



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2014

Systemus tener Loew, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz

Naglis, Stefan

Other titles: Systemus tener Loew 1859 (Diptera, Dolichopodidae) new to Switzerland

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich

ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-109623>

Journal Article

Published Version

Originally published at:

Naglis, Stefan (2014). Systemus tener Loew, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz. Entomo Helvetica, 7:157-159.

Kurzbeitrag

Systemus tener Loew, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), neu für die Schweiz

STEFAN NAGLIS

Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, CH-8057 Zürich; s.naglis@bluewin.ch

Abstract: *Systemus tener* Loew, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), new to Switzerland. – *Systemus tener* Loew, 1859 is recorded for the first time for the fauna of Switzerland from the canton Basel-Land. A key to the three species of *Systemus* Loew, occurring in Switzerland is provided.

Zusammenfassung: *Systemus tener* Loew, 1859 wird erstmals für die Fauna der Schweiz aus dem Kanton Baselland gemeldet. Ein Bestimmungsschlüssel für die drei in der Schweiz vorkommenden Arten der Gattung *Systemus* Loew, wird gegeben.

Résumé: *Systemus tener* Loew, 1859 (Diptera, Dolichopodidae), nouveau pour la Suisse. – *Systemus tener* Loew, 1859 est signalé pour la première fois pour la faune de la Suisse, dans le canton de Bâle Campagne. Une clé pour les trois espèces de *Systemus* Loew, de la Suisse est proposée.

Keywords: Diptera, Dolichopodidae, *Systemus*, new record, Switzerland.

In der Schweiz sind bisher 247 Arten aus der Familie der Langbeinfliegen (Dolichopodidae) nachgewiesen worden (Naglis, in Vorbereitung). Die Gattung *Systemus* Loew, 1857 gehört zur Unterfamilie der Medeterinae und umfasst in Europa 6 Arten (Pollet 2004). Die adulten Fliegen halten sich vor allem an Baumstämmen auf, während sich die Larven im feuchten Sediment in Hohlräumen von Bäumen entwickeln (Obona et al. 2012). Wie die meisten Langbeinfliegen führen sie eine räuberische Lebensweise und ernähren sich hauptsächlich von den Larven kleinerer Insekten.

Typische Merkmale der Gattung *Systemus* sind: Thorax und Abdomen grün metallisch glänzend, drittes Antennensegment länglich zugespitzt und mit apikaler Arista (Abb. 1–3), Thorax mit einer Depression vor dem Scutellum, Beine gelb, Adern R₄₊₅ und M mehr oder weniger konvergierend, Genitalkapsel des Männchens deutlich hervortretend. Für die Bestimmung der Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz sei auf den entsprechenden Schlüssel (Naglis 2012) verwiesen.

Für die Schweiz sind bisher zwei Arten dieser Gattung gemeldet worden: *Systemus leucurus* Loew, 1859 und *Systemus pallipes* (von Roser, 1840), beide aus dem Kanton Baselland (Naglis 2013). Die hier neu für die Schweiz gemeldete *Systemus tener* sowie die beiden anderen Arten können mithilfe des unten aufgeführten Schlüssels bestimmt werden. Es ist bemerkenswert, dass alle drei *Systemus*-Arten im selben



Abb. 1. *Systemus pallipes* (von Roser, 1840), Männchen, Antenne.



Abb. 2. *Systemus tener* Loew, 1859, Männchen, Antenne.

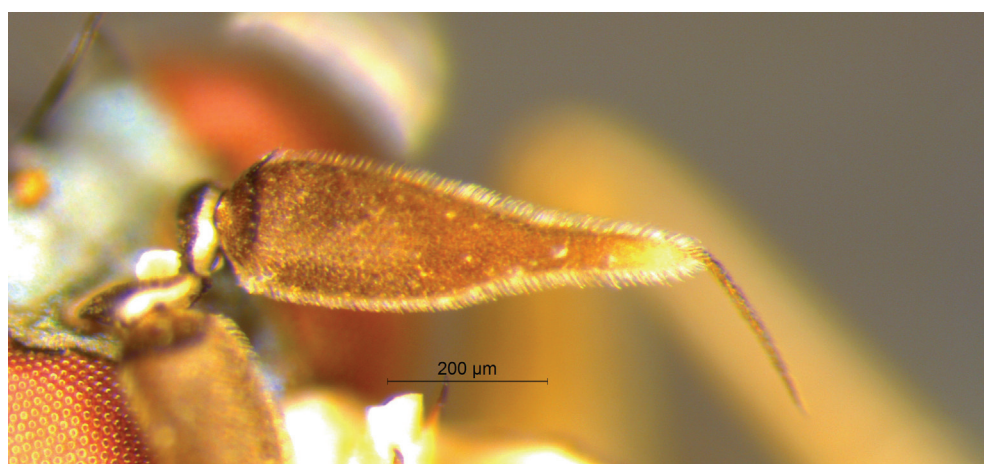


Abb. 3. *Systemus leucurus* Loew, 1859, Männchen, Antenne.

Biotop im Naturschutzgebiet Wildenstein bei Bubendorf BL mittels Fensterfallen gefangen worden sind. Einzelheiten über die Biotope und zu den Fangmethoden finden sich in Walter et al. (2003).

***Systemus tener* Loew, 1859**

Körperlänge: 3.4 mm.

Funddaten: 1 Männchen: Bubendorf (BL), 623.05/253.85, 6.–13.07.2000, M. Wolf leg. Das Exemplar befindet sich in der Sammlung von Gerhard Bächli (Dietikon).

Verbreitung: Die Art wurde bisher aus Deutschland, Österreich, Tschechien, England, Norwegen und Schweden gemeldet (Pollet 2004).

Bestimmungsschlüssel für die *Systemus*-Arten der Schweiz

1. Flügeladern R_{4+5} und M stark konvergierend, deren Abstand am Flügelrand entspricht nicht mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge der Querader dm-cu; Arista gefiedert (Abb. 1) ***S. pallipes* (von Roser)**
- Flügeladern R_{4+5} und M beinahe parallel, deren Abstand am Flügelrand entspricht mindestens $\frac{1}{2}$ der Länge der Querader dm-cu; Arista nicht gefiedert (Abb. 2 und 3) **2.**
2. Erstes und zweites Antennensegment gelb (Abb. 2) ***S. tener* Loew**
- Erstes und zweites Antennensegment dunkel, drittes Antennensegment an der Spitze manchmal gelb (Abb. 3) ***S. leucurus* Loew**

Danksagung

Gerhard Bächli (Dietikon) danke ich für die Ausleihe der Dolichopodidae seiner Sammlung, Christoph Germann (Thun) und Anne Freitag (Lausanne) für Anmerkungen zum Manuskript.

Literatur

- Naglis S. 2012. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen der Langbeinfliegen der Schweiz (Diptera, Dolichopodidae). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 85 (3-4): 251–266.
- Naglis S. 2013. Faunistische Angaben zu einigen Arten der Langbeinfliegen (Diptera, Dolichopodidae), mit einer neuen Gattung und drei neuen Arten für die Schweiz. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 86 (1-2): 43–48.
- Obona J., Pollet M. & Naglis S. 2012. First records of one genus and three species of long-legged flies (Diptera: Dolichopodidae) from Slovakia. Folia faunistica Slovaca 17 (4): 357–360.
- Pollet M. 2004. Dolichopodidae. In: Pape, T. (ed.). Fauna Europaea: Diptera Brachycera, <http://www.faunaeur.org> (Release Date 27. September 2004, konsultiert Oktober 2013).
- Walter T., Wolf M. & Plattner M. 2003. Holzbewohnende Käfer im Naturschutzgebiet Wildenstein. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 7: 263–285.